

Код, специальность	6-05-0412-01 Менеджмент
Модуль	Международный менеджмент Недвижимость и бизнес-анализ
Дисциплина	Основные технологии производства строительных материалов и изделий

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	3	54	54	тестирование	экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Целью изучения дисциплины «Основные технологии производства строительных материалов и изделий» является формирование умений и профессиональных компетенций о месте и роли подотрасли строительных материалов и ее технико-экономической оценке в структуре промышленности Республики Беларусь, сырьевой базе, особенностях получения, физико-механических свойствах строительных материалов и требований, предъявляемых к ним, основных тенденциях и перспективах развития.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов комплекс необходимых компетенций для грамотной оценки состояния и развития строительной отрасли;
- сформировать знания об общих закономерностях технологических процессов, технологии и организации производства строительных материалов, их физико-механических свойствах и областях применения;
- научить анализировать и оценивать тенденции развития строительных материалов;
- освоить методику расчета норм расхода сырьевых материалов для производства строительных материалов;
- научить оценивать и обосновывать энергетическую и экономическую эффективность, а также экологическую безопасность разрабатываемых решений по производству строительных материалов и изделий;
- научить определять актуальные направления научных исследований в области строительства с целью внедрения в практику эффективных строительных материалов, конструкций и технологий;
- ознакомить студентов с методами контроля технологических процессов, контроля качества продукции.

Пререквизиты

Изучение дисциплины «Тепловые процессы в технологии силикатных материалов» основывается на знаниях и умениях, приобретенных при изучении таких дисциплин как «Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов в отрасли», «Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», «Процессы и аппараты химической технологии».

Компетенции

Изучение дисциплины «Основные технологии производства строительных материалов и изделий» обеспечивает формирование специализированной компетенции: применять знания основных технологий производства строительных материалов при осуществлении управленческой деятельности

универсальных компетенций:

- владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навыки*)

знать:

- состояние и перспективы развития производства строительных материалов;
- номенклатуру строительных материалов и изделий;
- основные свойства вяжущих веществ, строительных материалов и изделий;
- основные технологии и технико-экономические показатели производства строительных материалов и изделий;
- целевое назначение и применение строительных материалов и изделий;

уметь:

- свободно ориентироваться в номенклатуре строительных материалов и изделий, которая представлена в Республике Беларусь и на мировых рынках;
- определять основные качественные характеристики строительных материалов с учетом требований технических нормативных правовых актов (НТПА);
- правильно оценивать основные показатели качества строительных материалов и изделий численными характеристиками;
- проводить сравнительную технико-экономическую оценку строительных материалов;
- выбирать строительные материалы для различных условий строительства и эксплуатации в соответствии с существующей номенклатурой изделий;
- использовать современные научные разработки в профессиональной деятельности;

иметь навыки:

- применения основ технологии производства строительных материалов и изделий;
- использования системного и сравнительного анализа строительных материалов;
- применения методики расчета норм расхода сырьевых материалов для производства строительных материалов.

Примечание:

Объем описания учебной дисциплины, модуля составляет максимум одну страницу.

Пререквизиты — это учебные дисциплины, модули или навыки, которые необходимо освоить до начала изучения текущей дисциплины (модуля). Это обязательные предварительные знания (предпосылки), гарантирующие наличие базы для успешного обучения по данной учебной дисциплине (модулю).

Пререквизиты, компетенции, результаты обучения, формы текущей аттестации переписываются из учебной программы по учебной дисциплине.

** Краткое содержания модуля указывается, если аттестация, часы, зачетные единицы в учебном плане установлены на модуль.*